

**English Translation of Relevant Portions of JP-U-H03-062373,  
Laid-open on June 18, 1991**

[Claims of the registered utility model]

A heat-fixing device including:

a heating roller; and

a belt unit that is pressed onto the heating roller,

the belt unit having, on supporting plates that are pivotally supported:

at least two supporting rollers that are each rotatably pivoted;

an endless belt that is wound around and between the supporting rollers; and

a spring unit that applies a force to the supporting plates to permit the supporting plates to be pivotally moved in such a direction as to press an outer surface of the endless belt onto an outer circumferential surface of the heating roller,

wherein at least one of the supporting rollers is pressed onto the heating roller with the endless belt interposed therebetween, this supporting roller being fixed at only one end thereof to the supporting shaft and loosely fitted at the other end thereof to the supporting shaft, and a driven gear is fixed to a free end of this supporting shaft, which is the end thereof loosely fitted to the supporting roller, the driven gear being engaged with a drive transmission gear that is fixed to one end of the heating roller.

[Brief description of the drawings]

FIG. 1 is a side view of a fixing device according to the present invention. FIG. 2 is a cross-sectional view taken along line II-II of FIG. 1. FIG. 3 is a cross-sectional view taken along line III-III of FIG. 1.

1: Heating roller, 2: Belt unit, 11: Drive transmission gear, 20: Endless belt,  
21, 22: Supporting roller, 23a, 23b : Supporting plates, 25: Spring unit,  
26: Supporting shaft, 36: Driven gear

⑫ 公開実用新案公報 (U) 平3-62373

⑤Int. Cl. <sup>5</sup>

**G 03 G 15/20**

識別記号

1 0 7  
1 0 2

庁内整理番号

6830-2H  
6830-2H

④公開 平成3年(1991)6月18日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑤考案の名称 加熱定着装置

②実 願 平1-123941

②出 願 平 1 (1989)10月23日

⑦考 案 者 滝 澤 辰 治 東京都大田区下丸子4丁目21番3号 桂川電機株式会社内

⑦出 願 人 桂川電機株式会社 東京都大田区矢口1丁目5番1号

## ⑤ 実用新案登録請求の範囲

加熱ローラと該加熱ローラに圧接するベルト装置とを含み、該ベルト装置は、枢動自在に支持された支持板に各々回転自在に軸支された少なくとも2本の支持ローラと、これら支持ローラ間に張架された無端ベルトと、前記支持板を一方向に枢動するように付勢して前記無端ベルトの外周面を前記加熱ローラの外周面に圧接するばね装置とを有し、前記支持ローラの少なくとも一つは前記無端ベルトを介して前記加熱ローラに圧接され、当該支持ローラは、その支持軸に対して一端側のみが固定され且つ他端は支持軸に対して遊嵌して配置され、該遊嵌された支持軸の自由端に被駆動歯車

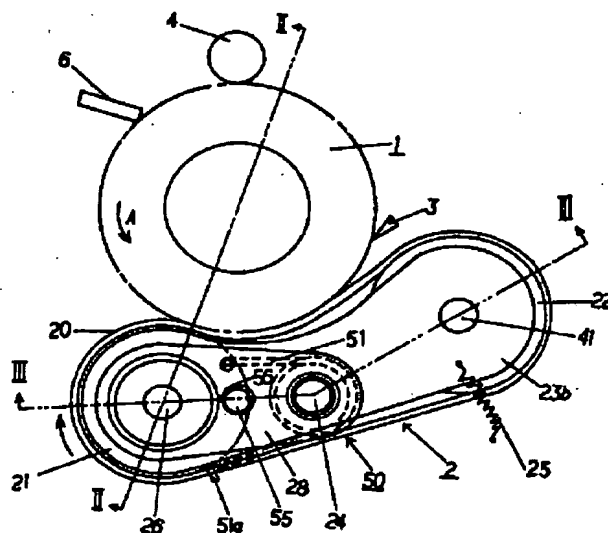
を固定し、該歯車を前記加熱ローラの一端に固定された駆動伝達歯車に啮合させてなることを特徴とする加熱定着装置。

### 図面の簡単な説明

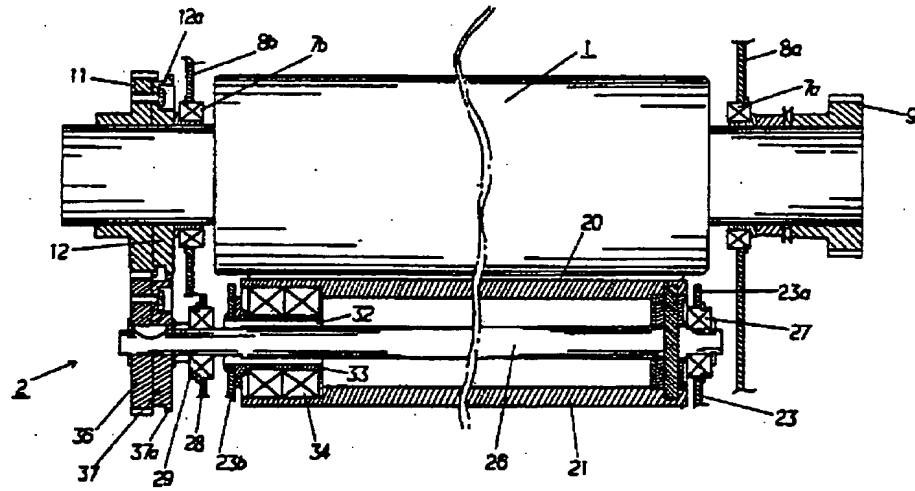
第1図は本考案による定着装置の側面図、第2図は第1図の装置の線II-IIで切断した断面図、第3図は第1図の装置の線III-IIIで切断した断面図である。

1.....加熱ローラ、2.....ベルト装置、11...  
 ...駆動伝達歯車、20.....無端ベルト、21、2  
 2.....支持ローラ、23a、23b.....支持板、  
 25.....ばね装置、26.....支持軸、36.....被  
 駆動歯車。

第 1 圖



第 2 図



第 3 図

